

B1497/97 BUS IC通信故障解析

故障码说明:

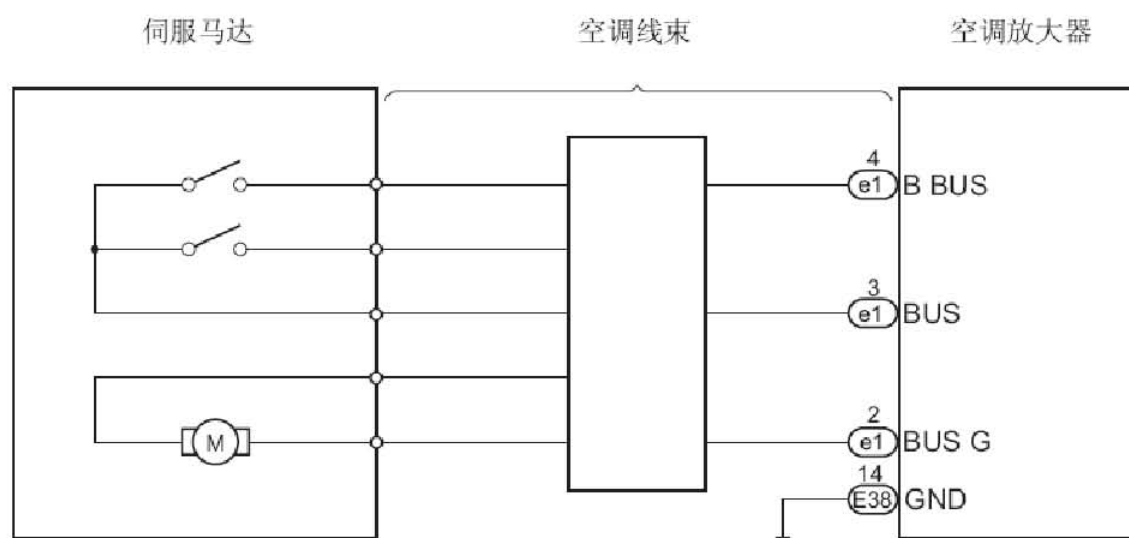
DTC	说明
B1497/97	BUS IC通信故障

说明: 空调线束连接空调放大器和各伺服马达。空调放大器通过空调线束向各伺服机构供电和发送操作指示各伺服马达向空调放大器发送风挡位置信息。

故障码分析:

DTC编号	DTC检测条件	故障部位
B1497/97	通信线路中存在错误或开路	<ul style="list-style-type: none"> • 空调线束 • 空调放大器

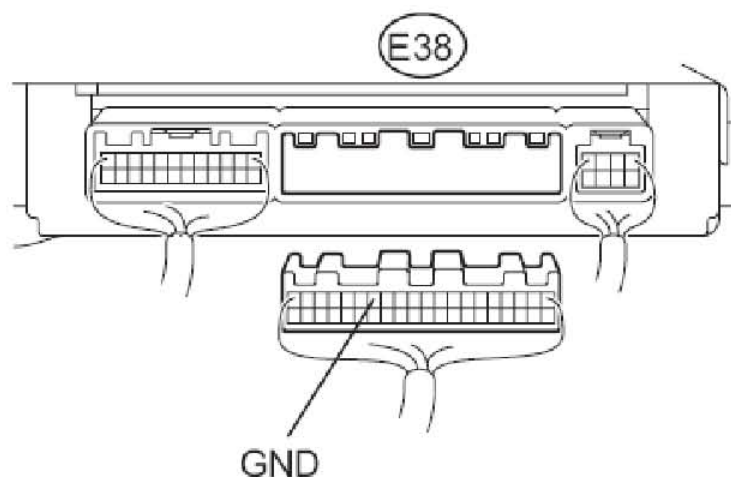
线路图



故障码诊断流程:

- 1). 检查线束和连接器
 - A). 拆卸空调放大器。
 - B). 断开空调放大器连接器。

空调放大器连接器线束视图:



C). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

诊断仪连接	条件	规定条件
E38-14 (GN D) - 车身接地	始终	低于1Ω

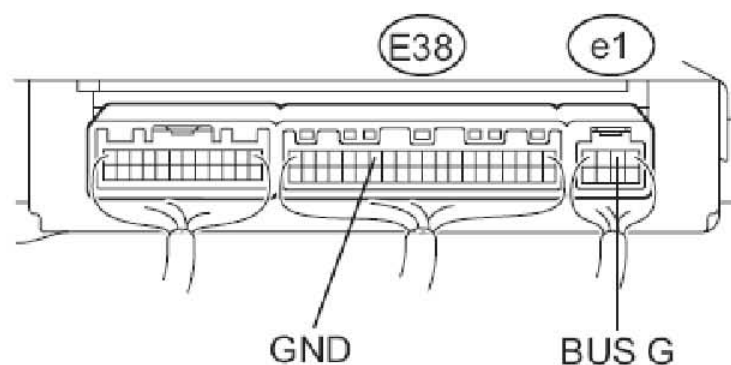
正常: 进行下一步

异常: 修理或更换线束或连接器

2). 检查空调放大器

A). 重新连接空调放大器和连接器。

空调放大器连接器线束视图:



B). 根据下表中的值测量电阻。

标准电阻

诊断仪连接	条件	规定条件
e1-2 (BUS G) - E38-14 (GND)	始终	低于1Ω

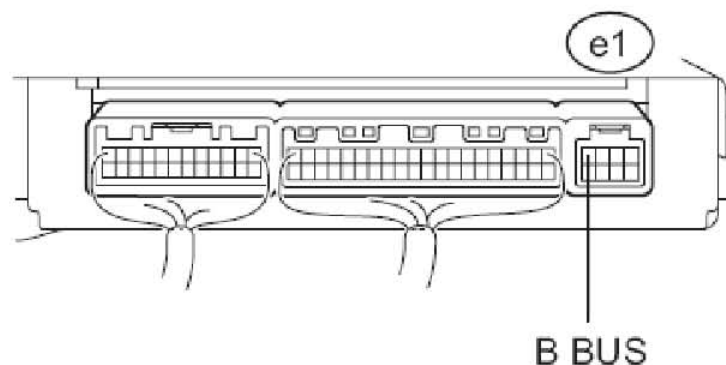
正常: 进行下一步

异常: 更换空调放大器

3). 检查空调放大器

A). 将连接器 (e1) 从空调放大器上断开。

空调放大器连接器线束视图:



B). 根据下表中的值测量电压。

标准电压

诊断仪连接	条件	规定条件
e1-4 (B BUS) -车身接地	点火开关OFF	低于1V
e1-4 (B BUS) -车身接地	点火开关ON (IG)	10至14V

正常: 进行下一步

异常: 更换空调放大器

4). 更换空调导线

A). 更换空调线束。

建议:当空调线束从车辆上拆下时不能对其进行检查, 因此要更换一条正常的空调线束并检查状态是否恢复到正常。

B). 检查DTC。

结果

结果	进到
DTC B1497/97输出。	A
DTC B1497/97没有被输出。	B

A: 更换空调放大器

B: 结束